

Title (en)

Protective wall comprising individual protective wall elements for securing traffic routes

Title (de)

Schutzwand aus einzelnen Schutzwandelementen zur Sicherung von Verkehrswegen

Title (fr)

Paroi de protection à partir d'éléments de paroi de protection individuels afin de sécuriser les voies de circulation

Publication

EP 2540913 A2 20130102 (DE)

Application

EP 12174323 A 20120629

Priority

DE 202011104387 U 20110701

Abstract (en)

The wall (38) has protective wall elements (17) whose front ends (19, 20) are connected with one another in a region in traffic routes. The protective wall elements comprise a plate-like partial open or closed wall body (18) made of metal or plastic material. A connecting structure of the protective wall elements co-acts with adjacent wall elements such that the adjacent wall elements are adjusted by introducing clamping and connecting units i.e. nuts and bolts, in an area of compound structures. The adjacent wall elements are pre-stressed along longitudinal direction against each other.

Abstract (de)

Schutzwand (38) aus miteinander im Bereich ihrer Endstirnseiten (19, 20) verbundenen Schutzwandelementen (17) zur Sicherung von Verkehrswegen, insbesondere zur temporären Sicherung im Bereich von Baustellen sowie zum Schutz von Personen oder Einrichtungen neben der Straße, bei der die Schutzwandelemente (17) einen plattenförmigen, zumindest teilweise offenen oder zumindest teilweise geschlossenen Wandkörper (18), vorzugsweise aus Beton, Metall, Kunststoff oder Verbindungen dieser Werkstoffe, aufweisen, welche sich dadurch auszeichnen, dass der Wandkörper (18) an seiner Unterseite, die im aufgestellten Zustand der Schutzwand (38) einem im Wesentlichen ebenen Untergrund (3) zugewandt ist, eine Querschnittsverbreiterung (17d) quer zur Längserstreckung des betreffenden Schutzwandelements besitzt, und dass in dem Wandkörper wenigstens eine im Wesentlichen in Längsrichtung des betreffenden Schutzwandelements orientierte Verbindungsstruktur vorhanden ist, die mit einer entsprechenden Verbindungsstruktur eines benachbarten Schutzwandelements derart zusammenwirkt, dass die benachbarten Schutzwandelemente durch Einbringen eines Spann- und Verbindungsmittels (39), vorzugsweise Schraubmittel, im Bereich der genannten Verbindungsstrukturen lösbar-einstellbar in Längsrichtung gegeneinander verspannt oder verspannbar sind. Weiterhin vorgeschlagen wird ein Schutzwandelement sowie eine Aufstell- und Verbindungsvorrichtung für Schutzwandelemente (17) zum Aufstellen der Schutzwandelemente und zur Schaffung der Schutzwand.

IPC 8 full level

E01F 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 15/083 (2013.01); **E01F 15/085** (2013.01); **E01F 15/088** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9106411 U1 19910814
- US 2005201828 A1 20050915 - KANG SUNG K [KR]
- DE 1784011 A1 19710722 - GRAVISSE PHILIPPE EDOUARD LEON
- WO 9312300 A1 19930624 - COMMERCIALE FILTRAY S SOC [BE]
- DE 1908636 U 19650121 - SIEGENER AG EISENKONSTRUKTION [DE]
- DE 2640910 A1 19780323 - ARBEL INDUSTRIE
- DE 3012681 C2 19850425
- EP 1927699 B1 20091118 - AVS MELLINGEN GMBH [DE]

Cited by

EP3587670A1; EP3757292A1; EP3842593A1; EP3842593B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 202011104387 U1 20111116; EP 2540913 A2 20130102; EP 2540913 A3 20130724; EP 2540913 B1 20150930; PL 2540913 T3 20160429

DOCDB simple family (application)

DE 202011104387 U 20110701; EP 12174323 A 20120629; PL 12174323 T 20120629